السنة الدراسية: 2013/2014	فرض محروس رقم 1	الثانوية التأهيلية الزيتون
الأســتاذ: نجيب الواجلي	- الأسدس الأول - مادة: الفيزياء والكيمياء - مدة الانجاز: ساعة واحدة	الإسم الكامل:.................. قسم: ..... الرقم: ..... النقطة:

سلم التنقيط

التمرين الأول (8 نقط):

ن3
1- إملا الفراغ بما يناسب: الجزيئة – الأشعة الفوق البنفسجية – التوبوسفير – الميزوسفير – الستراتوسفير – الذرة.
- تعتبر طبقة .... أكثر طبقات الجو برودة.
- يعيش الإنسان في طبقة ....من الغلاف الجوي.
- يوجد غاز الأوزون في طبقة .... من الغلاف الجوي، وأهميته هي حماية الأرض من............................
- .... هي أصغر جزء من جسم ما متناه في الصغر يمكن أن تدخل في تركيب ....

ن2
2- عرف الرياح..

3- تبرز التجربة جانبه خاصية من خصائص الهواء، حيث يؤدي تغير موضع المكبس إلى تغير الضغط والحجم الذي يشغله الهواء داخل المحقن.

ن1
أ) ما هي خاصية الهواء التي تبرزها هذه التجربة؟
....
....

ن1
ب) عند دفع المكبس كيف يصبح حجم وضغط الهواء المحجوز داخل المحقن؟ علل جوابك.
....
....

ن1
ج) هل تتغير كمية الهواء المحجوز داخل المحقن عند دفع و جر مكبس المحقن؟ علل جوابك.
....
....

هواء
دفع مكبس المحقن

التمرين الثاني (8 نقط):

ن1
1- املأ الجدول برموز الذرات التالية:

الذرة	رمزها
ذرة الهيدروجين	....
ذرة الكربون	....
ذرة الأوكسيجين	....
ذرة الآزوت	....

ن2.5
2- ميز من بين العناصر التالية الذرات والجزيئات: $CH_4 - SO_2 - O_2 - Zn - CO_2 - H - Ni - H_2 - Cl - HCl$

الذرات	الجزيئات

ن1.5
3- صنف جزيئات السؤال السابق إلى جزيئات الأجسام البسيطة و جزيئات الأجسام المركبة.

الأجسام البسيطة	الأجسام المركبة

ن1
4- البوثان غاز تتكون جزيئاته من: أربع ذرات من الكربون وعشر ذرات من الهيدروجين.
أكتب صيغة جزيئة البوثان ....

ن2
5- حدد نوع وعدد الذرات الداخلة في تركيب جزيئة ثلاثي أوكسيد الكبريت
....
....

التمرين الثالث (4 نقط):

أراد التلميذ أحمد أن يتعرف كتلة الهواء وحجم ثنائي الأوكسيجين الموجودين في غرفة نومه، التي طولها L=4m وعرضها l=3m وارتفاعها h=3m.
إذا علمت أن كتلة لتر واحد من الهواء هي 1.3g. ساعد أحمد للتوصل إلى حل:

ن1
1) حدد حجم الغرفة.

ن1.5
2) حدد كتلة الهواء الموجود في الغرفة.

ن1.5
3) حدد حجم ثنائي الأوكسيجين الموجود في الغرفة. (أجب خلف الورقة)

الله ولي التوفيق